MANUALE D'USO E MANUTENZIONE CENTRALI ASPIRANTI

modelli
PG IN VETRORESINA
AB IN METALLO
IX IN ACCIAIO INOX

ATTENZIONE
leggere con attenzione questo manuale prima di iniziare ogni operazione di installazione ed uso.

INDICE

N.B.: Insieme alle centrali aspiranti vengono forniti il silenziatore per l'espulsione dell'aria filtrata (ad esclusione dei modelli AB-IX 100 TF), i tasselli di fissaggio per la staffa di sostegno a parete ed il manicotto elastico con relative fascette metalliche per il collegamento del bocchettone ingresso polveri alla rete tubiera. I suddetti accessori sono posizionati all'interno del contenitore polveri

La ditta Airblu si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche che verranno ritenute opportune, senza obblighi di preavviso.

rev. x/06

1- INTRODUZIONE

Questo manuale d'uso e manutenzione contiene tutte le informazioni utili per un corretto utilizzo della centrale aspirante, comprendendo anche la fase di installazione e manutenzione.

Le avvertenze di sicurezza contrassegnate da un punto esclamativo devono essere assolutamente lette prima di utilizzare l'apparecchio.

	AVVISO	**Questa avvertenza di sicurezza segnala che, non osservando quanto prescritto nel presente manuale, vi è il rischio di causare danni alle persone**
	ATTENZIONE	**Questa avvertenza di sicurezza segnala che, non osservando quanto prescritto nel presente manuale, vi è il rischio di provocare un guasto**
	PERICOLO DI SCHIACCIAMENTO	**Questa avvertenza di sicurezza segnala che vi è pericolo di schiacciamento degli arti e di altre parti del corpo.** ***Nelle fasi di trasporto e montaggio della centrale, maneggiare con cura l'involucro; una caduta può provocare lo schiacciamento degli arti!***

	PERICOLO DI NATURA ELETTRICA	**Questa avvertenza di sicurezza segnala il pericolo derivante da elettrocuzione.** ***Tutti gli interventi sulla centrale aspirante devono essere eseguiti DOPO aver scollegato l'alimentazione elettrica.***

Il presente manuale deve essere conservato in un luogo protetto, accessibile e noto, in modo da permettere una facile e rapida consultazione in caso di necessità e deve essere utilizzato in modo tale che non possano essere strappate, asportate o riscritte parti del manuale.

2- DESCRIZIONE DELLA CENTRALE ASPIRANTE E SUO FUNZIONAMENTO

2.1 Descrizione

Il sistema Airblu rappresenta il più efficiente strumento per la pulizia delle superfici tramite aspirazione delle polveri e la centrale ne è il suo cuore. Il sistema di aspirazione centralizzata delle polveri AIRBLU è costituito da una rete di tubazioni sottopavimento o a controsoffitto che collega le prese aspiranti installate a parete alla centrale posta in un locale tecnico. Le polveri aspirate mediante un leggero tubo di servizio vengono risucchiate nelle tubazioni e convogliate nella centrale aspirante dove avviene la filtrazione. L'aria filtrata dalla centrale viene espulsa all'esterno dell'abitazione, tramite l'apposito sfiato, in modo da evitare che le eventuali micropolveri rientrino nell'ambiente dove si sta pulendo, come invece accade con l'aspirapolvere tradizionale.
Il sistema è indubbiamente:

- PRATICO, in quanto per le pulizie si utilizza il solo tubo flessibile con le apposite spazzole;
- SILENZIOSO, in quanto la centrale aspirante è posta in un vano di servizio;
- SICURO, in quanto non vengono utilizzati apparecchi sotto tensione elettrica;
- IGIENICO, in quanto le polveri vengono definitivamente eliminate dall'ambiente;
- ECONOMICO, in quanto permette economia di tempo e personale.

Questo manuale si riferisce solo all'uso ed alla manutenzione della centrale aspirante.

2.2 Principio di funzionamento

Alla centrale aspirante, è collegata la tubazione in PVC che ha come terminali le PRESE aspiranti, comunemente chiamate bocchette.
L'accensione o lo spegnimento della centrale aspirante avviene all'inserimento o disinserimento del raccordo tubo presa in una delle bocchette. Tutte le bocchette sono collegate tra loro (in parallelo) con la centrale aspirante tramite una rete elettrica che viene messa in opera assieme alla tubazione. La rete elettrica è alimentata con corrente continua a bassa tensione 12 volt fornita dalla centrale aspirante.

2.3 La scheda elettronica della centrale aspirante

Le centrali aspiranti Airblu sono dotate di una moderna scheda elettronica, equipaggiata con un microprocessore che gestisce i sistemi di protezione e controlla il funzionamento della centrale aspirante in modo da evitare i sovraccarichi e garantire una maggior durata del motore.
La scheda elettronica è stata programmata in modo da gestire cinque diversi livelli di protezione che riducono in modo sostanziale il rischio di corti circuito o danni al motore.

1) Il primo livello di protezione è costituito dalla riduzione dell'assorbimento del motore durante la partenza della centrale aspirante, in tal modo si riducono i rischi derivanti dal sovraccarico dovuto allo sforzo del motore nella fase di avviamento delle giranti della turbina.

2) Il secondo livello di protezione è costituito dalla limitazione del numero di partenze realizzabili in un periodo di tempo molto breve, nella fattispecie se vengono effettuati 6 avviamenti consecutivi nell'arco di 10 secondi la scheda elettronica provvede a fermare per circa 20 secondi la centrale aspirante, in modo da far raffreddare la componentistica coinvolta.

3) Il terzo livello di protezione riguarda il monitoraggio della temperatura di lavoro dell'indotto del motore. Tramite un sensore di rilevamento la scheda elettronica legge costantemente la temperatura delle parti meccaniche del motore turbina, provvedendo a fermarlo qualora si superino gli 80° C. Tale stop rimane attivo fino a quando la temperatura si abbassa sotto la soglia critica sopra evidenziata.

4) Il quarto livello di protezione consiste nella limitazione del tempo massimo di utilizzo consecutivo della centrale aspirante. Infatti la scheda elettronica provvede ad effettuare uno stop di circa 20 secondi ogni 45 minuti di funzionamento consecutivo del motore turbina, consentendo il raffreddamento delle parti meccaniche ed il loro lavoro ad una temperatura media più bassa.

5) Il quinto livello di protezione è forse quello più importante e complesso. La scheda elettronica della centrale aspirante provvede allo spegnimento del motore turbina in seguito al verificarsi di un assorbimento anomalo di corrente per un periodo consecutivo di 10 minuti. Tale fenomeno può accadere per cause diverse, dalle più semplici quali l'aver dimenticato il tubo di servizio presso una superficie solida che ostruisce il passaggio dell'aria, alle più complesse quali il verificarsi di una ostruzione delle tubazioni in PVC sottotraccia. Pertanto una volta intervenuto l'arresto della

centrale aspirante si dovrà procedere come segue:

- individuare la causa della anomalia, se possibile, e provvedere alla sua eliminazione;
- ripristinare lo stato normale di funzionamento, premendo l'interruttore di protezione posto sulla centrale aspirante stessa (tastino nero circolare dotato di led);
- far funzionare l'impianto verificando che la protezione non intervenga nuovamente;
- qualora la protezione intervenga nuovamente, accertarsi di aver individuato e rimosso effettivamente la causa dell'anomalia, altrimenti contattare il centro assistenza;

2.4 Il pannello di controllo remoto LIFE (opzionale)

Il pannello remoto di controllo Life è una interfaccia di comunicazione tra la complessa elettronica della centrale aspirante e l'utilizzatore. Esso, tramite semplici messaggi di testo, consente la corretta gestione della manutenzione ordinaria della centrale aspirante e la visualizzazione dell'eventuale intervento dei numerosi sistemi di protezione sopra descritti.
Il pannello Life e costituito da una scheda elettronica dotata di microprocessore programmabile, di un carica batterie intelligente per pile NiCd e di un monitor ad alta luminosità e contrasto per la visualizzazione delle informazioni, il tutto in un design moderno e razionale.

Fig. 1

Sul display vengono visualizzate varie famiglie di messaggi:

a) messaggi relativi allo stato della centrale aspirante e del sistema quando non è in marcia visualizzabili premendo il tasto MODE come da **Fig. 1**.
   - Ore totali funzionamento
   - Prossima manutenzione tra – ore
   - Stato batteria
   - Sistema Ok

b) messaggi relativi alla manutenzione della centrale aspirante e del sistema.
    - Eseguire pulizia filtro
    - Vuotare contenitore polveri
    - Sostituire batterie

c) messaggi relativi all'intervento dei sistemi di protezione della centrale aspirante.
    - Eccessivi avviamenti consecutivi
    - Utilizzo continuato eccessivo
    - Temperatura motore elevata
    - Anomalia di sistema

Il sistema costituito dalla centrale aspirante e dal pannello di controllo LIFE permette un'agevole gestione degli intervalli di manutenzione ordinaria della centrale aspirante, monitorando accuratamente i tempi per lo svuotamento del contenitore delle polveri e la pulizia della cartuccia filtro.
N.B. Tutti i messaggi, di cui al paragrafo a, b e c, vengono visualizzati in modalità stand-by, con il tubo flessibile disinserito dalla presa spirante.

3- USO DELLA CENTRALE ASPIRANTE

L’uso della centrale aspirante è molto semplice in quanto la messa in moto e lo spegnimento della stessa avvengono automaticamente tramite l’impulso elettrico a bassa tensione.
La centrale aspirante è stata progettata per aspirare esclusivamente polvere o corpi solidi di piccole dimensioni tali da non danneggiare le tubazioni o costituire rischi di occlusione.

3.1 AVVERTENZE DURANTE L’UTILIZZO

	Non aspirare corpi rigidi appuntiti (ad esempio chiodi) o materiali umidi (ad esempio fanghiglia), né liquidi, in quanto i primi possono forare le tubazioni, mentre gli altri le possono occludere. **Verificare periodicamente lo stato delle tubazioni; se vi sono occlusioni provvedere sollecitamente a rimuoverle.** **In modo particolare è assolutamente vietato aspirare tizzoni ardenti e/o materiali incandescenti in quanto potrebbero danneggiare irrimediabilmente le tubazioni e la centrale aspirante.**

	La centrale aspirante non può essere installata in luoghi esposti direttamente alle intemperie, se non opportunamente protetta, ed in ambienti con temperatura superiore a +40°C. **La messa in funzione della centrale aspirante senza filtro può causare gravi danni alla turbina.**

	Non permettere ai bambini di giocare con le bocchette aspiranti; **Non ostruire le prese d’aria del motore elettrico della centrale aspirante;** **Scollegare l’alimentazione elettrica prima di qualsiasi intervento sulla centrale aspirante, o in caso di periodi di prolungata inattività;** **Non utilizzare acqua per spegnere incendi;**

	Utilizzare sempre guanti e mascherina per lo svuotamento della polvere e la pulizia del filtro;

	ATTENZIONE! **Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso indicato nel presente manuale.** **OGNI ALTRO USO E' DA CONSIDERARSI IMPROPRIO E PERICOLOSO.**

AIRBLU si ritiene sollevata da qualsiasi responsabilità derivante dalla inosservanza delle predette prescrizioni.

4- CARATTERISTICHE TECNICHE

La centrale aspirante è equipaggiata con un motore turbina alimentato a corrente 220 volt, le cui caratteristiche tecniche sono fornite nelle tabelle inserite di seguito (**Tabella 1 e 2**), in funzione dei diversi modelli.
L'involucro della centrale aspirante è realizzato in vetroresina iniettata, acciaio inox oppure in metallo verniciato a polveri epossidiche anticorrosione.
I principali elementi che compongono la centrale di aspirazione **(vedi Fig. 4)** sono i seguenti:

- gruppo motore-turbina
- scheda elettronica soft-start con funzione di controllo della corrente assorbita dal motore **(tranne che nei modelli IX100TF e AB100TF)**
- interruttore generale
- bocchettone entrata polveri
- bocchettone uscita aria **(tranne che nei modelli IX100TF e AB100TF)**
- cartuccia filtro
- contenitore polveri
- pulsante di reset e auto-apprendimento su centrale aspirante

4.1 Identificazione della centrale di aspirazione

La centrale di aspirazione è munita di una targa di identificazione posta sulla parte superiore e contiene i seguenti dati:

4.2 Pulsante di RESET sulla centrale aspirante
(vedi **Fig. 4 Rif. 7**)

Questo pulsante è un interruttore con led incorporato posto all'esterno vicino al pulsante di accensione.

La funzione del tasto è duplice:

- di resettare lo stato di auto-protezione, al fine di ripristinare il normale funzionamento della macchina dopo il verificarsi dell'anomalia descritta nel paragrafo 2.3 come quinto livello di protezione;

- di consentire alcune particolari funzioni di auto-apprendimento dei parametri di lavoro della macchina, in fase di costruzione oppure in caso di intervento del centro di assistenza.

<u>Operazione di reset dell'intervenuta auto-protezione</u>

Qualora la scheda elettronica della centrale aspirante abbia provveduto allo spegnimento del motore turbina in seguito al verificarsi di un assorbimento anomalo di corrente per un periodo consecutivo di 10 minuti, sarà necessario operare una **pressione singola del tasto reset posto sulla centrale aspirante (vedi Figura 4). In tal modo si esegue il Reset dello stato di auto-protezione e si ripristina il normale funzionamento della centrale aspirante.** Questa operazione può essere eseguita da chiunque e non è necessario l'intervento di un centro assistenza fatto salvo il ripetersi immediato dell'anomalia descritta.

<u>Operazione di auto-apprendimento **(riservata al personale specializzato)**</u>

L'auto apprendimento dei valori di assorbimento nominale della turbina è essenziale al perfetto funzionamento di tutti i sistemi di protezione di cui è equipaggiata la centrale aspirante. Tale operazione va effettuata in fase di produzione della centrale aspirante ovvero ogni qual volta venga sostituito il motore della centrale stessa. Per effettuare un corretto auto-apprendimento si dovrà far funzionare la centrale aspirante senza che essa risulti collegata alla linea delle tubazioni poi esercitando una pressione continua del tasto di reset (per almeno 10 secondi) si attiva la memorizzazione (auto-apprendimento) dell'assorbimento nominale di corrente; in questa fase, il led

incorporato nel pulsante rimane acceso per tutta la durata del processo di auto-apprendimento. Lo spegnimento del led indica la fine della fase di auto-apprendimento, si potrà spegnere la centrale aspirante e ripristinare il collegamento alle tubazioni.

La fase di auto-apprendimento è una operazione preliminare fondamentale per garantire il corretto funzionamento della centrale aspirante.
<u>Può essere eseguita solo da personale specializzato AIRBLU, in fase di costruzione, oppure quando, a seguito di una riparazione, si sostituisce il motore con uno nuovo.</u>

Con l'auto-apprendimento il sistema di controllo della centrale aspirante memorizza un valore di riferimento della corrente assorbita durante il normale funzionamento.
In base a questo valore di riferimento, il sistema di controllo della centrale può determinare le situazioni anomale di assorbimento di corrente (esempio tubature intasate) e fermare il motore, evitando gravi danni.

	<u>Senza questo parametro il sistema di controllo della centrale non ha un corretto valore di riferimento e la protezione del motore non è garantita.</u>

5-TRASPORTO

La centrale aspirante viene fornita imballata in apposito cartone. Le dimensioni ed il peso sono tali da consentirne il trasporto da parte di una singola persona. Le operazioni di disimballo devono essere eseguite con cura al fine di non danneggiare l'involucro della centrale aspirante.

	Aprire l'imballo con cura, evitando di danneggiare l'involucro della centrale. Verificare la presenza degli accessori previsti; In caso di dubbio non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi al centro di assistenza autorizzato.
	Maneggiare con attenzione l'imballo durante il trasporto facendo attenzione a non far cadere l'involucro. Pericolo di schiacciamento degli arti!
	Operare con cautela se si utilizzano coltelli o taglierini per aprire il cartone che imballa la centrale. <u>**Gli elementi che compongono l'imballo non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziale fonte di pericolo.**</u>

6- IMMAGAZZINAMENTO

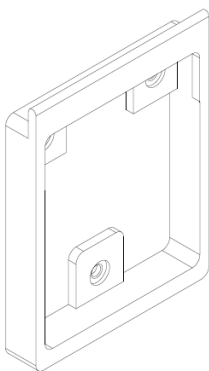
La centrale aspirante provvista di imballo originale può essere collocata in qualsiasi deposito, per il quale non sono richiesti particolari requisiti. Maneggiare comunque con cura gli imballaggi contenenti le centrali aspiranti.

7- INFORMAZIONI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE

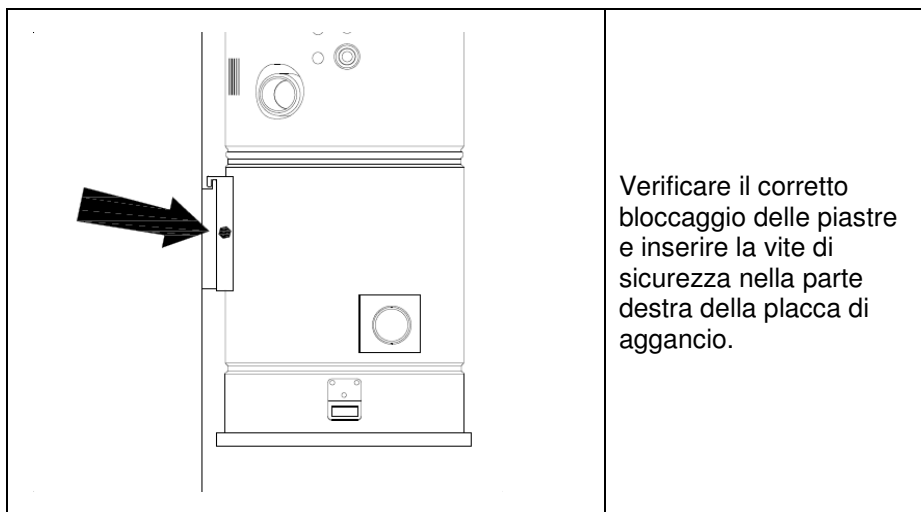
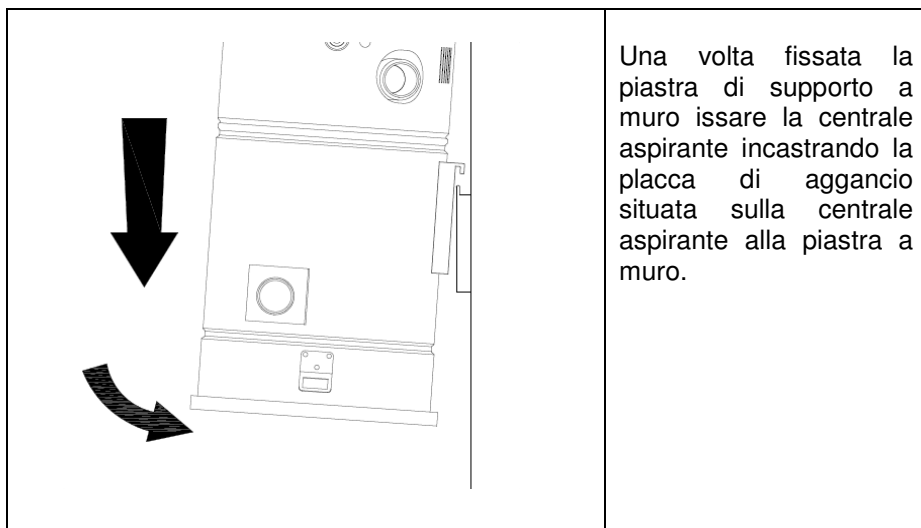
7.1- Posizionamento e Funzionamento

La centrale aspirante deve essere posizionata ad una altezza tale da permettere la rimozione del contenitore polveri, per cui la distanza minima tra il fondo del contenitore polveri ed il pavimento e/o l'eventuale superficie sottostante deve essere non inferiore a 20 cm. L'altezza massima deve tener conto della difficoltà di messa in opera, inoltre, occorre garantire una circolazione di aria necessaria per il raffreddamento del motore.
Per i modelli con scarico in ambiente **(AB 100TF e IX 100TF)** deve essere garantita una aerazione adeguata del locale.
I collegamenti elettrici, bassa tensione ed alimentazione, vanno effettuati, solo a centrale aspirante definitivamente installata.

7.2- Fissaggio alla parete

La centrale aspirante deve essere fissata alla parete utilizzando l'apposita piastra di fissaggio a muro in dotazione.

	La piastra va fissata al muro ad una altezza tale che possano essere facilmente raccordate le tubazioni d'ingresso provenienti dalla linea delle prese ed in uscita per lo sfiato dell'aria filtrata **(fatta eccezione per i modelli IX/AB100TF privi della canalizzazione tangenziale dello sfiato).** La piastra si fissa con tre tasselli ad espansione, utilizzando come maschera di foratura la piastra stessa. I tasselli ad espansione devono essere scelti accuratamente in funzione del tipo di muratura alla quale la centrale aspirante va fissata. La perfetta verticalità della centrale aspirante deve essere garantita in fase di messa in opera della piastra di fissaggio.

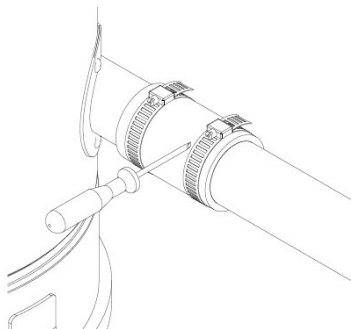
Una volta fissata la piastra di supporto a muro issare la centrale aspirante incastrando la placca di aggancio situata sulla centrale aspirante alla piastra a muro.

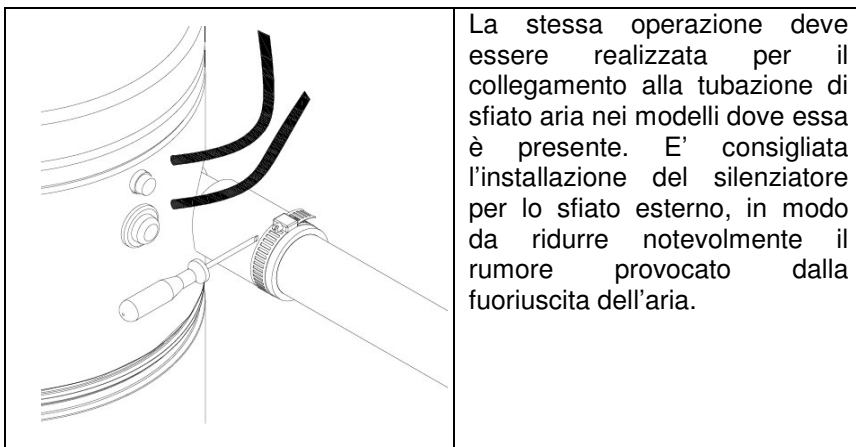
Verificare il corretto bloccaggio delle piastre e inserire la vite di sicurezza nella parte destra della placca di aggancio.

7.3- Collegamento all’impianto elettrico

La centrale aspirante necessita di una presa tipo UNEL (SCHUKO) per il collegamento alla rete elettrica a 230V in corrente alternata. La centrale aspirante va collegata all’impianto solo dopo aver terminato tutte le attività di installazione.

Al fine di garantire la sicurezza di legge, si raccomanda di verificare che a **monte della presa UNEL (SCHUKO) ci sia un interruttore differenziale con corrente massima di intervento di 30mA** e che la presa sia collegata all’impianto di terra.

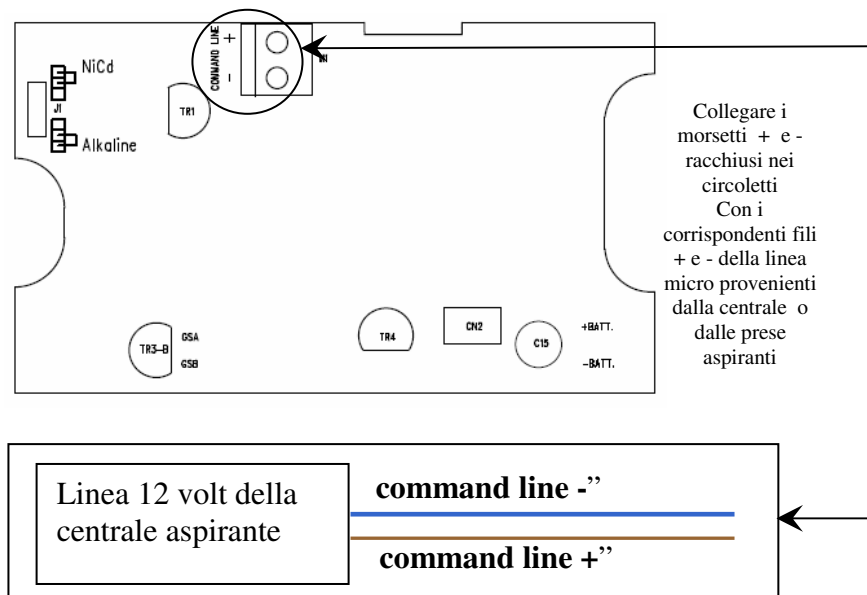
	Non intervenire sulla centrale aspirante con la stessa collegata all’impianto elettrico.

7.4- Collegamento alle tubazioni

	Il collegamento tra la centrale aspirante ed il tubo viene realizzato con l’apposito manicotto in gomma telata e bloccato con fascette metalliche (in dotazione nel contenitore polveri della centrale aspirante).

	La stessa operazione deve essere realizzata per il collegamento alla tubazione di sfiato aria nei modelli dove essa è presente. E' consigliata l'installazione del silenziatore per lo sfiato esterno, in modo da ridurre notevolmente il rumore provocato dalla fuoriuscita dell'aria.

7.5- Collegamenti elettrici alla linea delle prese.
La centrale aspirante va collegata alla linea elettrica a bassa tensione proveniente dalle prese aspiranti tramite il cavetto individuato dalla dicitura "Linea micro". Tale cavetto fornisce la tensione di alimentazione a 12 volt al circuito che collega le prese aspiranti, permettendo l'invio dell'impulso per la partenza della centrale all'inserimento nella bocchetta del raccordo tubo presa con terminale in metallo oppure alla pressione del tasto di accensione sul manico del tubo di servizio in caso di tubo contact.

7.6- Collegamenti elettrici con il pannello di controllo Life (opzionale).
Il pannello Life per poter dialogare con la centrale aspirante deve essere collegato alla scheda di gestione/controllo della centrale aspirante.
Il collegamento avviene tramite la linea a bassa tensione della centrale aspirante (cd linea micro) che serve a collegare le prese aspiranti.
Infatti il pannello Life andrà collegato come una qualsiasi presa aspirante solo con un piccolo accorgimento in più di facile gestione.
Per effettuare il collegamento procedere come segue:

- sulla parte posteriore del pannello Life individuare la morsettiera a due ingressi recante la dicitura "**command line +**" e "**command line –**" (racchiusi nel circoletto, vedi fig. 2);
- collegare queste due pin con fili della linea a 12 volt (della centrale aspirante) contrassegnati dalla stessa dicitura in tal modo il pannello Life scambia i segnali direttamente con la scheda di gestione/controllo della centrale aspirante.
- inserire le batterie nel pannello Life come indicato al successivo paragrafo; il display del monitor si accenderà.

Fig. 2 - VISTA POSTERIORE DEL PANNELLO LIFE E SCHEMA DI COLLEGAMENTO

ATTENZIONE

E' importante rispettare esattamente la polarità del collegamento (+ -) al fine di consentire il corretto scambio dei dati tra pannello Life e scheda di controllo della centrale.
Qualora si effettuasse un collegamento errato - sebbene non si producano danni - si verificheranno due eventi , il pannello Life non si accende e la centrale aspirante comincerà a funzionare senza avergli dato il consenso. Sarà in tal modo evidente la necessità di invertire il collegamento effettuato.

8- MESSA IN SERVIZIO ED IMPIEGO

Completate tutte le operazioni di installazione, accendere la centrale aspirante agendo sull'interruttore generale posto sul corpo dell'apparecchio. Questa spia luminosa deve rimanere sempre accesa tranne per le operazioni di manutenzione, durante le quali occorre disconnettere anche la spina della presa UNEL (SCHUKO) di alimentazione.

Non avvicinare alla bocchetta aperta gli occhi, l'orecchio o il naso e tutte le parti delicate del corpo.

Fare attenzione che a bocchetta aperta, non vengano aspirati abiti, tende o passatoie ed in modo particolare tizzoni ardenti come meglio specificato al punto 3 (Uso della centrale di aspirazione).

9- ASSISTENZA AUTORIZZATA

Per ogni intervento diverso dalla manutenzione ordinaria, si prega di prendere contatto con l'installatore che ha messo in opera la centrale stessa o comunque con personale autorizzato.

10- MANUTENZIONE E RIPARAZIONE

Prima di procedere a qualunque interevento di manutenzione, scollegare la centrale di aspirazione dalla rete elettrica, togliendo la spina di alimentazione dalla presa UNEL (SCHUKO).

La centrale aspirante non richiede particolari interventi di manutenzione. L'unico intervento periodico è relativo alla pulizia del contenitore polveri e della cartuccia filtro. **(vedi Fig. 3)**
Si raccomanda di intervenire con una mascherina protettiva e guanti di protezione, al fine di non respirare polveri dannose. Il contenitore polveri, appena svuotato, può essere pulito con un panno. Nel caso si volesse lavarlo, assicurarsi che lo stesso sia perfettamente asciutto prima di procedere alla sua re-installazione.
Il filtro si rimuove, dopo aver tolto il contenitore polveri, allentando la vite a galletto posta sotto il filtro stesso. Si consiglia di pulire il filtro e svuotare il contenitore polveri una volta ogni 2 mesi circa; in caso di uso frequente dell'impianto, ripetere questa operazione più spesso.

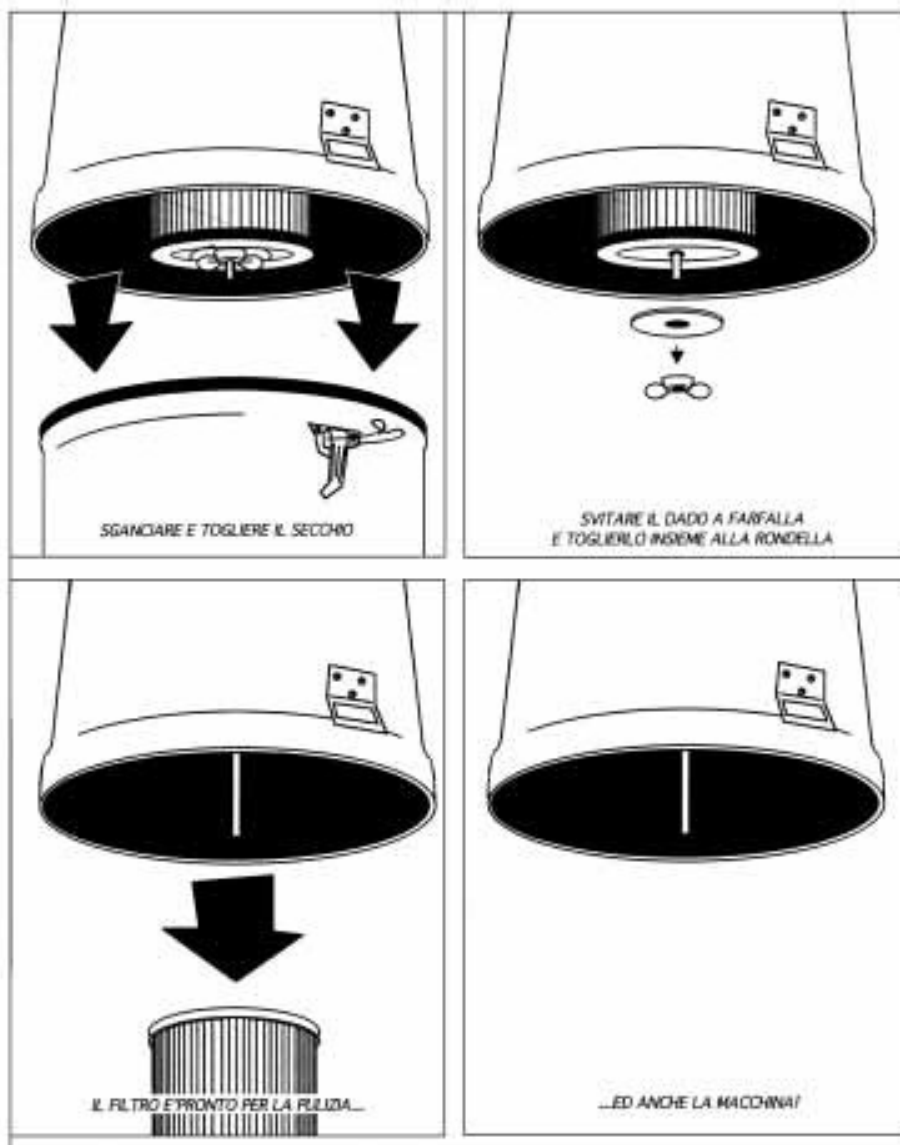



Fig. 3 - MANUTENZIONE DEL FILTRO

Durante la pulizia, fare attenzione a non danneggiare la cartuccia filtro procedere con cura alla re-installazione della cartuccia filtro nella stessa posizione e dopo averne controllato la sua perfetta integrità ed aderenza alla parte superiore della centrale aspirante, stringere nuovamente la vite a galletto. Riposizionare il contenitore polveri, controllando che la guarnizione di tenuta sia nella propria sede in posizione corretta.
Le parti elettriche non richiedono alcuna manutenzione preventiva.

11- RUMOROSITA' E VIBRAZIONI

La centrale aspirante produce un livello di rumore inferiore ai livelli imposti dalle norme e non trasmette vibrazioni apprezzabili alla parete a cui è fissata.

12- SCHEMI TECNICI

Nelle successive tabelle e disegni vengono fornite i dettagli relativi alle caratteristiche tecniche.

CENTRALI ASPIRANTI SERIE AB IN METALLO - SERIE IX INOX

IX-AB 100 TF
(Centrale senza sfiato)

AB 115 – AB 130

AB 135/S

CARATTERISTICHE TECNICHE	U.M.	IX-AB 100TF	AB 115	AB 130	AB 135/S
Alimentazione	Volt	220/240	220/240	220/240	220/240
Potenza Motore*	Kw / Hp	1,25-1,70	1,33-1,78	1,40-1,88	1,84-2,47
Assorbimento in Lavoro*	A	5,6	6	6,4	78,4
Giri motore max*	rpm	24000	23560	21600	27000
Stadi motore	n°	2	2	3	3
Depressione max*	mm H_2O	2400	2400	3000	3750
Portata aria max*	m^3/h	200	220	178	215
Superficie filtrante	cm^2	4000	8000	15000	15000
Capacità contenitore polveri	Lt.	13	22	22	30
Peso	kg	11	15	16	17
Altezza centrale aspirante	H mm	610	935	935	1030
Diametro centrale aspirante	Ø mm	285	320	320	320
Diametro ingresso polveri	Ø mm	50	50	50	50
Diametro espulsione polveri	Ø mm	senza espulsione	50	50	50
Superficie max consigliata da servire	m^2	70	100-200	150-350	300-700

*I valori indicati sono relativi a prove di funzionamento effettuate con tensione di alimentazione a 230 Volt a.c., 50 Hz.

Tabella 2

CENTRALI ASPIRANTI SERIE PG IN VETRORESINA

PG 115

PG130 - PG 135/S

CE

CARATTERISTICHE TECNICHE	U.M.	PG 115	PG 130	PG 135/S
Alimentazione	Volt	220/240	220/240	220/240
Potenza Motore*	Kw / Hp	1,33-1,78	1,40-1,88	1,84-2,47
Assorbimento in Lavoro*	A	6	6,4	78,4
Giri motore max*	rpm	23660	21600	27000
Stadi motore	n°	2	3	3
Depressione max*	mm H_2O	2400	3000	3750
Portata aria max*	m^3/h	220	178	215
Superficie filtrante	cm^2	8000	15000	15000
Capacità contenitore polveri	Lt.	22	22	22
Peso	kg	15	16,5	17
Altezza centrale aspirante	H mm	850	1040	1040
Diametro centrale aspirante	Ø mm	320	320	320
Diametro ingresso polveri	Ø mm	50	50	50
Diametro espulsione polveri	Ø mm	50	50	50
Superficie max consigliata da servire	m^2	100-200	150-350	300-700

*I valori indicati sono relativi a prove di funzionamento effettuate con tensione di alimentazione a 230 Volt a.c., 50 Hz.

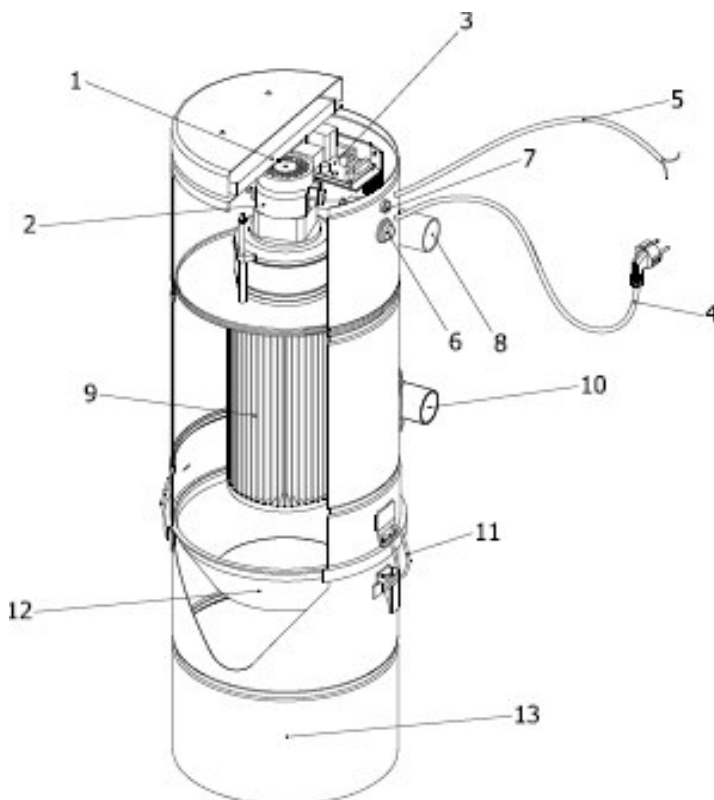
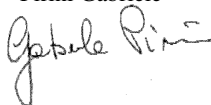



Fig. 4 – COMPONENTI CENTRALE ASPIRANTE

1) Cupola insonorizzante
2) Gruppo motore-turbina
3) Scheda elettronica con filtro antidisturbo e funzione soft-start
4) Linea di alimentazione (220/240 V)
5) Linea bassa tensione (12 V)
6) Interruttore generale
7) Pulsante di reset e di autoapprendimento (ad esclusione dei modelli IX-AB 100TF che sono provviste di fusibile)
8) Bocchettone uscita aria (**non presente nei modelli AB 100 TF e IX 100 TF**)
9) Cartuccia filtrante
10) Bocchettone ingresso polveri
11) Ganci di chiusura contenitore polveri
12) Cono con guarnizione di tenuta
13) contenitore polveri

13- DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' A NORME CEE DEL PRODOTTO (Marchio CE)

La AIRBLU S.r.l. – Via del Lavoro 21/A, 47035 Gambettola (FC) - ITALY dichiara, sotto la propria responsabilità, che la presente centrale aspirante - come da modello e matricola riportati sulla stessa - reca la marcatura CE in quanto realizzata in conformità alle seguenti direttive comunitarie e loro successivi emendamenti:

73/23/CEE Bassa tensione
89/336/CEE Compatibilità elettromagnetica
89/392/CEE Sicurezza macchine
93/68/CEE Marcatura CE

In fede
Legale Rappresentante
Pirini Gabriele

14 - CONDIZIONI DI GARANZIA

(Conforme al D. Lgs. 2/2/02 n. 24 in attuazione direttiva 1999/44/CE)

1. Il prodotto indicato nel presente certificato è garantito per un periodo di 24 mesi dalla data di installazione attestata dal documento fiscale di acquisto. L'assenza del documento fiscale che attesta la data di installazione provoca la decadenza della garanzia.

2. Ai fini della validità della garanzia è necessario che il consumatore osservi le indicazioni sulla manutenzione ordinaria e sull'uso della centrale aspirante riportate di seguito, nonché, sulla centrale aspirante stessa.

Manutenzione ordinaria

Gli interventi di manutenzione ordinaria possono essere di seguito brevemente riassunti:

- Svuotare il contenitore polveri almeno una volta ogni due mesi.
- Pulire la cartuccia filtro almeno una volta ogni due mesi.
- Sostituire la cartuccia filtro almeno una volta ogni due anni.

Uso della centrale aspirante

- La centrale è stata progettata per aspirare esclusivamente polvere o corpi solidi di piccole dimensioni, per cui non possono essere aspirati liquidi, corpi rigidi appuntiti (chiodi e viti), materiali umidi (fanghiglia).

- E’ assolutamente vietato aspirare tizzoni ardenti e/o materiali incandescenti.

- E’ assolutamente vietato mettere in funzione la centrale aspirante senza cartuccia filtro.

3. Airblu declina ogni responsabilità per eventuali danni diretti o indiretti derivanti dalla mancata osservanza delle prescrizioni indicate al punto 2, nonché di quant’altro indicato nel presente manuale d’uso e manutenzione.

4. **Sono escluse dalla garanzia** le parti sottoposte a normale usura come la cartuccia filtro, ganci di fissaggio del contenitore polveri, cono ciclonico e gli accessori di pulizia salvo difetto originale di fabbricazione.

5. La garanzia decade per uso improprio del prodotto, errato montaggio, usura, manomissione da parte di personale non autorizzato ed utilizzo di ricambi non originali Airblu.

6. Le spese sostenute per interventi in garanzia a seguito dei quali non vengano riscontrati difetti originali del prodotto sono a completo carico del consumatore.